

Steno Museets eget vejr

Nu kan man på Steno Museets hjemmeside se, hvordan vejret er ved museet.

Vejret ved Steno Museet indgår i flere af de undervisningsforløb, som museet tilbyder, ikke mindst de to forløb "Klima og klimaforandringer" og "På ferie i rummet". Det første undervisningsforløb kommer bl.a. ind på forskellen mellem vejr og klima, mens eleverne i det andet skal sammenligne de aktuelle værdier for temperatur, vindhastighed og lufttryk med forholdene på de forskellige planeter i solsystemet.

Vejrstation

Da vi bruger vejrmålinger aktivt, har det længe været et ønske, at vi kunne få en vejrstation på Steno Museet. Nu er det endelig sket, idet museet i samarbejde med Institut for Fysik og Astronomi (IFA) har opstillet en automatisk vejrstation på en ca. 3 meter høj mast yderst i museets gårdhave.

Denne placering lever ganske vist ikke op til de gængse meteorologiske standarder for opstilling af vejrstationer, som bl.a. foreskriver, at stationen skal placeres 2 meter over jorden på et vandret græsareal i god afstand fra f.eks. træer og bygninger, samt at vindens hastighed og retning skal måles i 10 meters højde. Til gengæld giver vejrstationen et ganske realistisk billede af, hvordan vejret opleves inde i Aarhus, hvor temperaturen

ofte er lidt højere og vinden lidt svagere end i det åbne land. Det skyldes, at byens asfalt, træer og bygninger alt andet lige forårsager et lidt mildere mikroklima.

Vejrstationen er en Davis Vantage Pro2 Plus, som ud over at måle temperatur, luftfugtighed, lufttryk og regn samt vindens retning og hastighed også kan registrere solindstrålingen og mængden af UV-lys.

Fortsættes side 3



Steno Museets nye, automatiske vejrstation er monteret på en ca. 3 m høj mast i den yderste del af den medicinhistoriske urtehøve. Foto: Hans Buhl.

Steno Museets eget vejr

Fortsat fra forsiden

Data på nettet

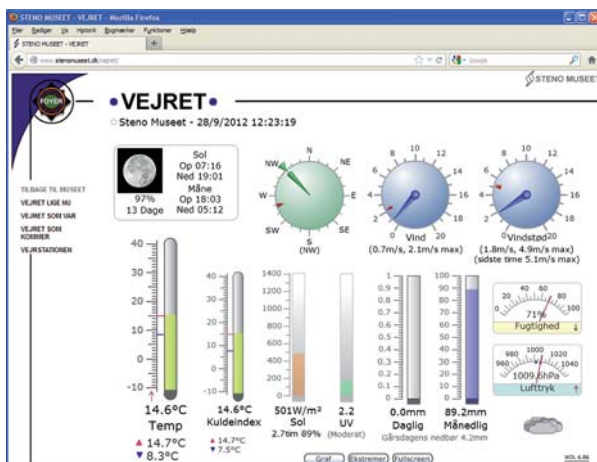
De mange data fra vejrstationen bliver præsenteret på en ny del af Steno Museets website, som kan ses på www.stenomuseet.dk/vejret. Her kan skole- og gymnasieelever såvel som almindeligt vejrinteresserede personer dels finde de aktuelle målinger, dels studere forskellige oversigter over, hvordan vejret har været i den senere tid. Der er også et par bud på, hvordan det vil blive de næste par dage. Endelig kan man finde forskellige tekniske oplysninger om vejrstationen.

Vejrstationen er desuden tilmeldt DMI's Borgervejr, så man også her kan få et indtryk af, hvordan vejret i Aarhus er lige nu.

Vejret og den kosmiske stråling

Ud over at levere vejrdata til brug for undervisningsforløb på Steno Museet benyttes vejrstationen også i forbindelse med det såkaldte DUKS-projekt, som Steno Museet indgår i sammen med IFA.

Dansk Uddannelsesrettet Kosmisk Stråleprojekt er et



Målingerne fra Steno Museets nye vejrstation kan ses på www.stenomuseet.dk/vejret.

kombineret forsknings- og undervisningsprojekt, som gør det muligt at måle den kosmiske strålings energi og retning. Til dette formål har Uffe Amelung Fredens og Hans Fynbo fra IFA opstillet 3 målestationer til registrering af kosmisk stråling på lofterne af hhv. Steno Museet, Naturhistorisk Museum og IFA.

Koblingen mellem DUKS-projektet og vejrstationen på Steno Museet kommer af, at de atmosfæriske forhold og ikke mindst lufttrykket har betydning for, hvor meget af den kosmiske partikelstråling, der når helt ned til jordoverfladen.

DUKS-projektet har til

formål at give gymnasieelever og deres lærere mulighed for at deltage i et rigtigt forskningsprojekt som en del af fysikundervisningen. I modsætning til sædvanlige undervisningsforsøg foregår målingerne nemlig ikke efter en færdig forsøgsvejledning, ligesom resultatet ikke er kendt på forhånd, da man hele tiden får nye data fra detektorerne.

Håbet er, at projektet kan give eleverne et realistisk indblik i, hvordan naturvidenskabelig forskning foregår i praksis, og derved kan fungere som appetitvækker for en videre naturvidenskabelig eller teknisk uddannelse.

Hans Buhl